

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**



(19) **SU** <sup>(11)</sup> **1 812 982** <sup>(13)</sup> **A3**  
(51) **III**

ΑΙΝΟΑΑΘΝΟΑΑΙΙΟΥ ΕΠΙΕΟΑΟ Π  
ΑΑΕΑΙ ΕÇΙΑΔΑΟΑΙΕΕ Ε ΙΟΕΔΟΥΟΕΕ

(12) **ΠΙΕΝΑΙΕΑ ΕÇΙΑΔΑΟΑΙΕΒ Ε ΤΑΟΑΙΟΟ ΝΝΝΘ**

(21), (22) Çà áèà: **4890362, 20.11.1990**

(46) Άαòà Ιάάέέάαòè: **30.04.1993**

(56) Νήυέέè: Αάοιòñèτá ηάεάάάέυñοάι ΝΝΝΘ ' **1532027, έε. Α 61 F 2/78, 1988.**

(98) Άαοάñ áè τάοάτèñèè: **11 400066 ΑΙΕΑΙΑΔΑΑ, ΙΔ-Ο ΕΑΙΕΙΑ 28**

(71) Çà áèòáèυ:

**ΑΙΕΑΙΑΔΑΑΝΕΕΕ ΠΕΕΟΑΟΙΕ×ΑΝΕΕΕ ΕΙΝΟΕΟΟΟ**

(72) Εçιάòáòáòáèυ: **ΙΕΘΟΑ ΑΑΕΑΘΕΕ ΤΑΑΕΙΑΕ×, ΟΙΟΕΙΑΑ ΟΑΟΥΒΙΑ ΑΑΝΕΕΥΑΑΙΑ, ΙΕΘΟΑ ΝΑΑΟΕΑΙΑ ΤΑΟΔΙΑΙΑ, ΙΑΘΕΕΙ ΝΑΘΑΕ ΑΙΑΟΙΕΥΑΑΕ×**

(73) Ιαοάιòñáεάάάάάèυ:

**ΑΙΕΑΙΑΔΑΑΝΕΕΕ ΠΕΕΟΑΟΙΕ×ΑΝΕΕΕ ΕΙΝΟΕΟΟΟ11 400120 ΑΙΕΑΙΑΔΑΑ, ΑΕΑΟΕΑΒ 7-9311 400117 ΑΙΕΑΙΑΔΑΑ, ΟΕ.8 ΑΙÇΑΟΖΙΙΕ ΑΔΙΕΕ 45-3811 400120 ΑΙΕΑΙΑΔΑΑ, ΑΕΑΟΕΑΒ 7-9311 400033 ΑΙΕΑΙΑΔΑΑ, ΙΑΑΑΔΑΕΙΑΒ ΑΙΕΕΝΕΙΕ ΟΕΙΟΕΕΕΕ 21-46**

(54) Εόάτèáíèá ιοιόάçà

**SU 1812982 A3**

**SU 1812982 A3**

(19) **SU** <sup>(11)</sup> **1 812 982** <sup>(13)</sup> **A3**  
(51) Int. Cl.

**STATE COMMITTEE  
FOR INVENTIONS AND DISCOVERIES**

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(71) Applicant:  
**VOLGOGRADSKIJ POLITEKHNICHESKIJ  
INSTITUT**

(72) Inventor: MISHTA VALERIJ PAVLOVICH,  
KHOKHLOVA TATYANA VASILEVNA, MISHTA  
SVETLANA PETROVNA, MARKIN SERGEJ  
ANATOLEVICH

(73) Proprietor:  
**VOLGOGRADSKIJ POLITEKHNICHESKIJ  
INSTITUT**

## (54) FASTENING OF PROSTHESIS

[illegible][illegible]



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

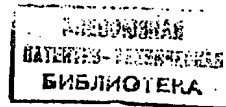
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ  
ВЕДОМСТВО СССР  
(ГОСПАТЕНТ СССР)

(19) SU (11) 1812982 A3

(51)5 A 61 F 2/78

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ПАТЕНТУ



(21) 4890362/14  
(22) 20.11.90  
(46) 30.04.93. Бюл. № 16  
(71) Волгоградский политехнический инсти-  
тут  
(72) В.П.Мишта, Т.В.Хохлова, С.П.Мишта  
и С.А.Маркин  
(73) Волгоградский политехнический инсти-  
тут  
(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 1532027, кл. А 61 F 2/78, 1988.

(54) КРЕПЛЕНИЕ ПРОТЕЗА

(57) Использование: протезостроение и про-  
тезирование. Крепление протеза, которое  
позволяет повысить слитность протеза с те-

лом человека. Сущность изобретения: креп-  
ление протеза выполнено в виде эластично-  
го трубчатого трикотажа из нитей обычной  
растяжимости и эластомерных нитей, об-  
разующих упругий каркас. Длина участков  
закрепления составляет не менее 8 см как  
со стороны тела, так и со стороны протеза.  
Использование эластичного трубчатого три-  
котажа в виде крепления позволяет осуще-  
ствить проектирование новых видов  
протезов и повысить надежность удержа-  
ния протеза при ходьбе, устранить  
один из основных недостатков извест-  
ных протезов - трудность подгонки креп-  
ления, 2 ил.

Изобретение относится к медицине, в  
частности к протезированию, и предназна-  
чено для крепления протезов к телу челове-  
ка.

Цель изобретения - уменьшение трав-  
матизации культи путем обеспечения слит-  
ности протеза с культей.

Изобретение поясняется чертежами.

На фиг. 1 изображена схема крепления  
протеза с телом человека; на фиг. 2 - струк-  
тура эластичного трикотажа.

Крепление протеза состоит из трубчатого  
эластичного трикотажа 1, который над-  
евается на основание протеза 2, гильзу 3 и  
тело человека, например, культю конечности  
4, надежно соединяя их. Участок закреп-  
ления трубчатого трикотажа 5 к телу  
человека 4 и участок закрепления 6 к осно-  
ванию протеза 2 выполнены не менее 8 см.

Эластичный трикотаж состоит из петель  
из нитей обычной растяжимости 7 и эласто-  
мерных нитей 8, образующих упругий кар-

кас 9, обеспечивающий высокую слитность  
протеза с телом человека.

Эластичный трубчатый трикотаж пол-  
учают путем одновременного провязывания  
нитей обычной растяжимости и эластомер-  
ных нитей на чулочном автомате 14 класса.  
Для получения упругого каркаса из эласто-  
мерной нити необходимо создать предва-  
рительное натяжение 2-8 Н, натяжение  
нити обычной растяжимости составляет  
0,6-1,8 Н.

Изменение упругости вдоль петельного  
столбика осуществляется путем изменения  
глубины кулирования, а изменение упру-  
ости вдоль петельного ряда осуществляется  
путем изменения класса машины или изме-  
нения толщины нитей обычной растяжимо-  
сти. Использование эластичного трубчатого  
трикотажа в виде крепления позволяет осу-  
ществить проектирование новых видов про-  
тезов и повысить надежность удержания  
протеза при ходьбе, улучшить гигиениче-

SU 1812982 A3

(19) SU (11) 1812982 A3

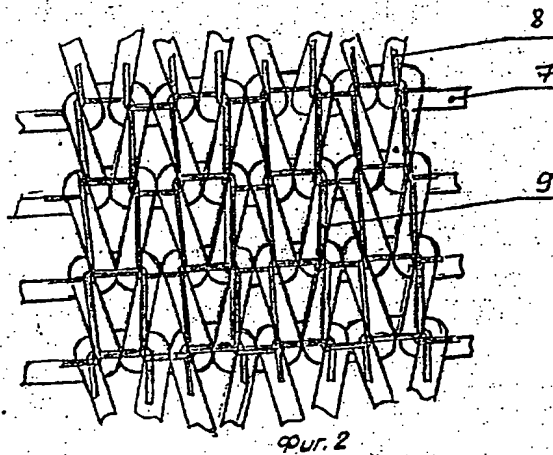
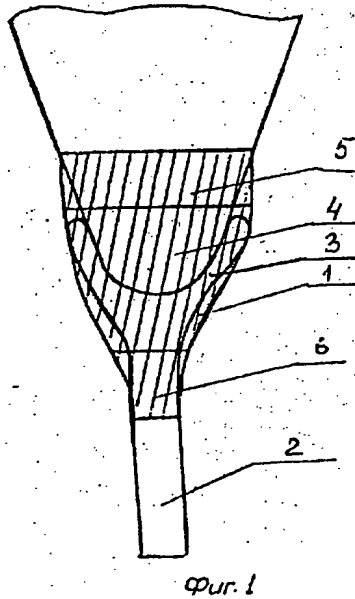
SU 1812982 A3



ские свойства (потоотделение), а также устранить один из основных недостатков известных протезов — трудность подгонки крепления.

**Формула изобретения**  
Крепление протеза, содержащее элементы крепления гильзы и культи, отличаю

чающеся тем, что, с целью уменьшения травматизации культи путем обеспечения слитности протеза с культей, в нем элементы крепления, соединяющие основание протеза, гильзу и культю, выполнены в виде упругого каркаса, изготовленного из связанных нитей обычной растяжимости и эластомерных нитей.



Редактор С. Кулакова

Составитель В. Мишта  
Техред М. Моргентал

Корректор О. Гуси

Заказ 1584

Тираж

Подписное

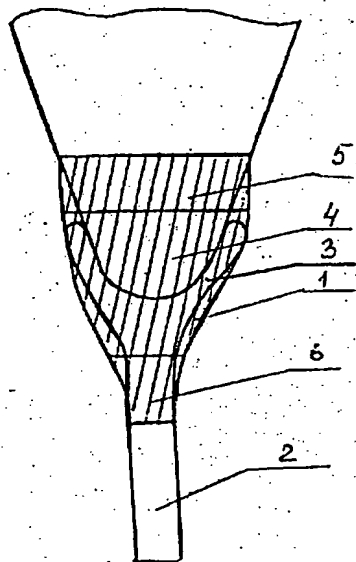
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101

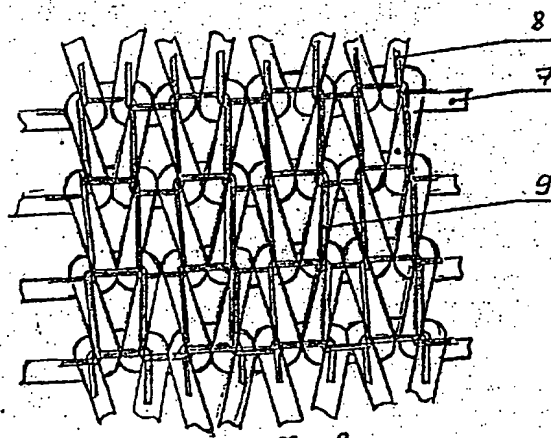
ские свойства (потоотделение), а также устранить один из основных недостатков известных протезов — трудность подгонки крепления.

**Формула изобретения**  
Крепление протеза, содержащее элементы крепления гильзы и культи, отлича-

чающееся тем, что, с целью уменьшения травматизации культи путем обеспечения слитности протеза с культей, в нем элементы крепления, соединяющие основание протеза, гильзу и культю, выполнены в виде упругого каркаса, изготовленного из связанных нитей обычной растяжимости и эластомерных нитей.



Фиг. 1



Фиг. 2

Редактор С. Кулакова

Составитель В. Мишта  
Техред М. Моргентал

Корректор О. Гуси

Заказ 1584

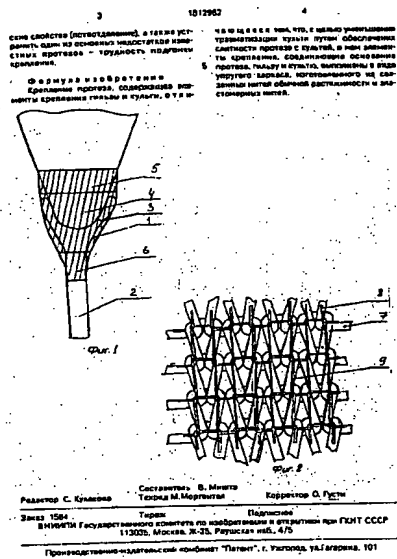
Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101

SU 1812982 A3



SU 1812982 A3